

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION

du 21 mars 1902.

1. — Agriculture.

2. — TRAVAUX D'EXPLOITATION, HORTICULTURE.

N° 319823

Brevet demandé le 21 mars 1902 par M. MÉLOTTE, pour perfectionnements apportés aux séparateurs centrifuges de liquides. (Délivré le 1^{er} août 1902; publié le 24 novembre 1902.)

Il est actuellement bien connu que la disposition, à l'intérieur des bols ou tambours de séparateurs centrifuges (tels que les écrémeuses centrifuges, par exemple), de parois ou cloisons inclinées divisant le liquide à séparer en lamettes et coupant le rayon du tambour, favorise la séparation des parties constituantes, de densités différentes.

Les cloisons que l'on emploie à cette fin sont concentriques ou non concentriques à l'axe de rotation du tambour.

1^{er} cas. — Dans le cas des cloisons concentriques, celles-ci revêtent des formes diverses: elles sont coniques, en zigzags, ondulées, etc. Elles se superposent dans le tambour et sont situées dans son plan de rotation.

2^e cas. — Dans le cas des cloisons non concentriques, celles-ci sont placées perpendiculairement, ou à peu près, au plan de rotation et sont constituées par des ailettes qui ont la forme plane, ondulée, en zigzags, en parties de spire, etc.

Il suffit pour que ces parois favorisent l'écémage ou la séparation, qu'elles ne coïncident pas avec le rayon, mais le coupent, au contraire.

Quelles que soient leurs formes ou leur position dans le tambour il faut, pour que ces cloisons produisent un effet suffisamment marqué sur la séparation, qu'elles se trouvent en assez grand nombre dans le tambour et toutes les dispositions actuellement connues

demandent beaucoup de temps pour le démontage, le nettoyage et le remontage.

Pour arriver à les démonter facilement, il suffit de les réunir par l'axe. Mais cette disposition ne permet pas d'employer beaucoup d'ailettes parce que le nettoyage en serait difficile et même impossible.

C'est pour remédier à la difficulté du nettoyage que j'ai imaginé la disposition décrite ci-après avec référence au dessin ci-joint, disposition qui fait l'objet de la présente invention. Elle consiste à réunir par l'axe du tambour un nombre d'ailettes A, fig. 3 et 4, suffisamment petit pour que le nettoyage en soit aisé. Seulement, au lieu de réunir entre elles ces ailettes sur toute leur hauteur, fig. 3, je ne les réunis que sur une partie de cette hauteur, par exemple sur la partie D, de manière que la partie restante E (les $\frac{3}{4}$, par exemple), soit libre et qu'il reste un espace plus ou moins grand entre l'axe F et le bord libre interne de ces ailettes, ce qui me donne la pièce représentée fig. 3 et 4. Fig. 4 est une vue en plan; fig. 3 est une coupe en élévation suivant G-H de la fig. 4.

Je constitue ensuite et de la même façon une deuxième pièce; seulement, au lieu d'établir le point de réunion des ailettes A-D, ainsi que cela a été fait pour la première pièce, je l'établis en une autre partie de la hauteur, en D, fig. 1, par exemple, ainsi qu'il est indiqué en B dans le dessin, fig. 1 et 2,

qui représente, en élévation, un bol contenant cette disposition spéciale des pièces. La fig. 2 montre une vue en plan de cette disposition.

5 Il va de soi que cette seconde pièce pourra se placer dans un bol à l'intérieur duquel se trouve déjà la première pièce, les ailettes de chacune de ces deux pièces s'interposant les unes entre les autres, tandis que les points
10 de réunion se superposent.

On peut placer dans le bol un grand nombre de ces pièces; il suffit pour cela que les points de réunion des ailettes ne coïncident pas en hauteur. Dans les fig. 1 et 2 se
15 trouvent indiquées trois de ces pièces.

Au lieu de souder directement les ailettes l'une à l'autre, on peut les attacher d'une

façon quelconque par l'intermédiaire de pièces (étoiles, croisillons, moyeux, etc.).

REVENDICATION.

20

Dans les tambours ou bols de séparateurs (écrémeuses) centrifuges, la réunion, par leur bord interne, d'une série d'ailettes sur une partie seulement de leur hauteur, de façon à pouvoir disposer plusieurs séries d'ai-
25 lettes dont les points de réunion sont à des hauteurs différentes, ces ailettes venant s'interposer les unes dans les autres, alternativement, tandis que les points de réunion se
30 superposent.

Par procuration de M. Mélotte.

ARMENGAUD aîné.

BEST AVAILABLE COPY

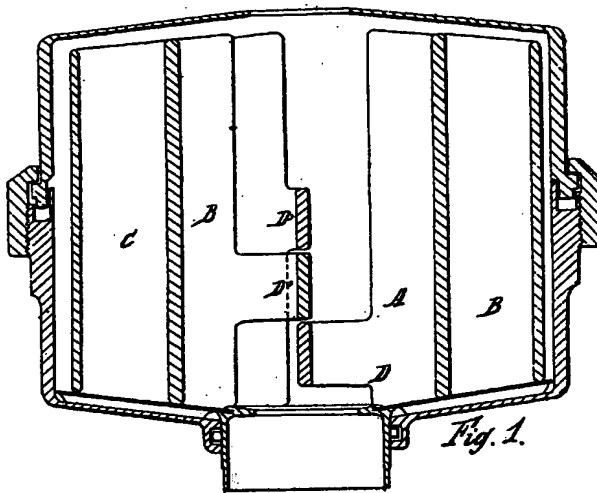


Fig. 1.

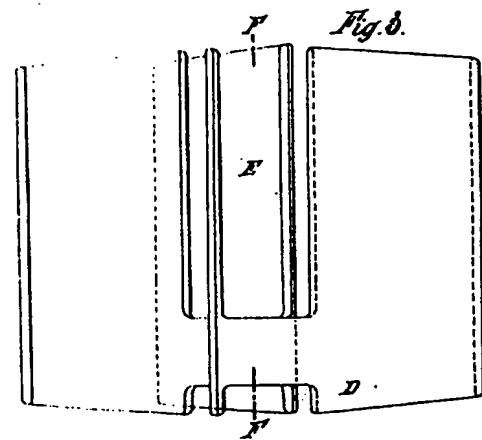


Fig. 3.

Fig. 4.

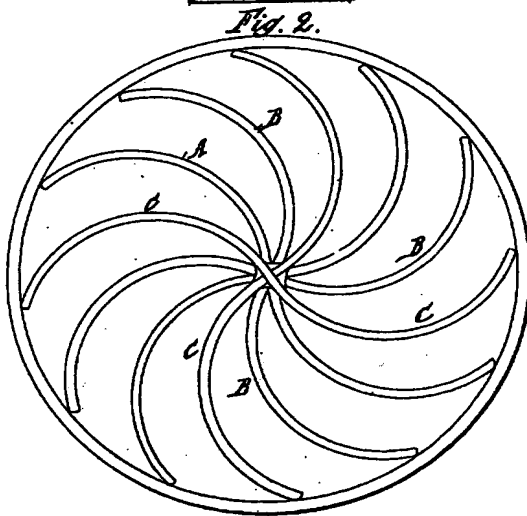
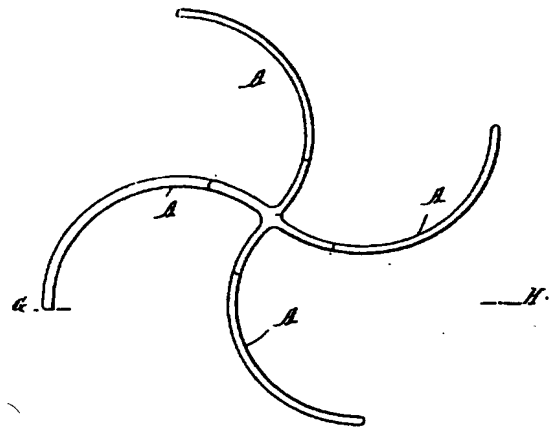


Fig. 2.



BEST AVAILABLE COPY